



HØRINGSNOTAT

Kontor/afdeling
Center for Tele

Dato
23. november 2020

J nr. 2019-10942

/glh

Høring over udkast til fire bekendtgørelser på frekvensområdet

Energistyrelsen har sendt følgende fire bekendtgørelser i høring fra den 9. oktober 2020 til den 6. november 2020:

- Bekendtgørelse om fastlæggelse af rammerne for anvendelse og indbyrdes prioritering af de samlede radiofrekvensressourcer (frekvensplan)
- Bekendtgørelse om anvendelse af radiofrekvenser uden tilladelse samt om amatørradioprøver og kaldesignaler m.v.
- Bekendtgørelse om radiogrænseflader
- Bekendtgørelse om tilladelser til at anvende radiofrekvenser

Energistyrelsen har modtaget i alt ti høringssvar.

Experimenterende Danske Radioamatører (EDR) og Advokatrådet har ingen bemærkninger til bekendtgørelsesudkastene.

Banedanmark, Bolt & Yurdal, DR, DSB, Kamstrup A/S, Lora Alliance, Teleindustrien (TI) og Viasat har afgivet bemærkninger til bekendtgørelsesudkastene.

Banedanmark bemærker, at Energistyrelsens høring baserer sig på den vedtagne gennemførelsesafgørelse fra Europa-Kommissionen om ITS, og at der dermed lægges op til implementering af ITS Rail-båndet og "6 GHz WiFi"-båndet. Banedanmark bemærker i den forbindelse, at Siemens' hidtidige allokering i 5925-5975 MHz frekvensbåndet til CBTC-systemet, som gælder til 2025, ikke fremgår af frekvensplanen. Banedanmark understreger, at det er afgørende for den fortsatte drift af S-tog på strækninger med CBTC, at der tillades en overgangsperiode, som gør det muligt for Banedanmark og Siemens at ændre systemet til ITS-Rail-specifikationen og udrulle det ændrede system, inden "6 GHz WiFi" tages i brug. Banedanmark gør opmærksom på, at en fleksibel overgangsordning ligeledes er nødvendig for at understøtte den igangværende udrulning af CBTC på de resterende strækninger på S-banen, så det projekt ikke forsinkes. For så vidt angår bekendtgørelse om tilladelser til at anvende radiofrekvenser, bilag 1, stk. 1) henviser Banedanmark til bemærkninger vedrørende frekvensplanen i forhold til den gældende allokering af båndet 5925-5975 MHz til CBTC-systemet og behovet for en længere overgangsperiode.

Energistyrelsens bemærkninger

Energistyrelsen er opmærksom på, at de kommende ændringer i frekvensallokeringen som følge af en implementering pr. 1. juli 2021 af Europa-Kommissionens gennemførelsesafgørelse om samordnet anvendelse af frekvensressourcer i frekvens-

Energistyrelsen

Carsten Niebuhr Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk



båndet 5875-5935 MHz til sikkerhedsrelaterede anvendelser af intelligente transport-systemer (ITS) vil påvirke anvendelsen af de frekvenser, som Siemens Mobility A/S anvender til drift af signalsystemet CBTC på dele af S-togsnettet i hovedstadsområdet for Banedanmark. Energistyrelsen er desuden opmærksom på, at eventuelle kommende ændringer i allokeringen af 6 GHz-frekvensbåndet, fx på baggrund af en teknisk harmoniseringsafgørelse fra Europa-Kommissionen, også kan påvirke, hvordan de frekvenser, som Siemens Mobility A/S' frekvenstilladelse omfatter, må anvendes.

Energistyrelsen er i dialog med både Banedanmark og Siemens Mobility A/S med henblik på afdækning af konsekvenserne af den kommende implementering af Europa-Kommissionens gennemførelsesafgørelse og andre eventuelle kommende ændringer i allokeringer af frekvenser, som der vil være pligt til at implementere i Danmark. Parterne drøfter mulige løsninger på de problemstillinger, som implementeringen heraf giver anledning til.

Bolt & Yurdal, Kamstrup og LoRa Alliance har identificeret flere steder i bilag til bekendtgørelse om radiogrænseflader, hvor tekniske vilkår afviger fra de implementerede internationale beslutninger og anbefalinger.

Bolt & Yurdal peger endvidere på, at to frekvensbånd i bilag 28 med sammenlignelige vilkår er beskrevet på forskellig måde, at bilag 30 bør revideres på baggrund af WRC-19 og spørger til, om der mangler tekniske vilkår i bilag 32 for den del af frekvensbåndet 17,3-20,2 GHz, der ikke er omfattet af ERC/DEC/(00)07, som kun gælder for 17,7-19,7 GHz.

Energistyrelsens bemærkninger

De tekniske vilkår i de danske bekendtgørelser skal så vidt muligt være de samme som dem i de refererede beslutninger og anbefalinger fra CEPT og Europa-Kommissionen. Alle de foreslåede korrekturmæssige ændringer er imødekommet i den endelige udgave af bekendtgørelse om radiogrænseflader. Endvidere ensrettes de forskellige artede beskrivelser af vilkårene i bilag 28.

Bilag 30 forventes opdateret på baggrund af en revideret ECC/DEC/(04)10. Denne er i høring i øjeblikket med frist for bemærkninger den 22. december 2020 og ventes vedtaget på møde i ECC i marts 2021. Herefter vil eventuelle ændringer i de danske regler kunne træde i kraft pr. 1. juli 2021.

For så vidt angår vilkåret i bilag 32 om afhjælpningstekniker i den del af frekvensbåndet, der er beskrevet i ERC/DEC/(00)07, kan det ikke udvides til at omfatte resten af frekvensbåndet, som ikke er omfattet af beslutningen. Da der er tale om modtagelse af frekvenser, antages dette ikke at være til ulempe for andre brugere af frekvenser.

DR påpeger vigtigheden af, at der er tilstrækkelige frekvensressourcer til rådighed for trådløse mikrofoner, in ear monitors et cetera – såkaldt PMSE-anvendelse (program making and special events). Overgangen af 700 MHz-båndet til mobilt bredbånd har ført til en betragtelig reduktion i de tilgængelige frekvenser, og DR ser derfor



gerne, at trådløse mikrofoner fortsat tillades i båndet 733-736 MHz efter 31. december 2021. Dette bånd kan benyttes over en stor del af verden, og en meget stor del af de mikrofonssystemer, der i dag er i brug, kan anvende frekvenserne. Ved afholdelse af større arrangementer, såsom EM i fodbold eller Tour de France, er belastningen på de eksisterende PMSE-frekvensbånd særdeles høj. Enhver indsnævring af frekvensområdet vil således føre til tættere pakning af frekvensanvendelsen med deraf følgende forhøjet risiko for forstyrrelser og udfald under live-transmissioner.

Energistyrelsens bemærkninger

Energistyrelsen er enig med DR i, at overgangen af 700 MHz-frekvensbåndet til mobilt bredbånd har medført en reduktion i frekvenserne, der er tilgængelige for PMSE-formål. Samtidigt anser Energistyrelsen det ikke for hensigtsmæssigt at tillade anvendelse af frekvenser uden tilladelse i frekvensbånd, hvor den pågældende anvendelse vil kunne forventes udsat for uacceptable forstyrrelser. Implementeringen af ECC/DEC/(16)02 og den deraf følgende potentielle anvendelse af 733-736 MHz til bredbåndstjenester til nød- og beredskabsformål ((PPDR) indebærer derfor, at den tilladelsesfrie anvendelse af 733-736 MHz ikke mere vil være hensigtsmæssig. Anvendelsen af frekvensbåndet 733-736 MHz til trådløse mikrofoner vil derfor efter den 31. december 2021 med Energistyrelsens forslag ikke længere være tilladelsesfri.

DSB anfører, at ændringer i frekvensanvendelsen, som påvirker togkontrolanlægget (CBTC) i DSB's S-tog, kan bevirke, at togdriften forstyrres, idet ændringerne kan gøre CBTC-anlægget ustabil og mere støjfølsomt. DSB anfører videre, at hvis CBTC-anlægget forstyrres, vil togene bremse eller reducere hastigheden utilsigtet, hvilket fører til forsinkelser. DSB foreslår derfor, at Energistyrelsen går i dialog med Banedanmark, som er systemansvarlig for CBTC-anlægget i S-togene, og finder en løsning på problemstillingen. DSB oplyser, at det nuværende systems driftstilladelse udløber i 2025.

Energistyrelsens bemærkninger

Energistyrelsen henviser til styrelsens bemærkninger ovenfor vedr. Banedanmarks høringssvar om samme emne.

Teleindustrien (TI) har følgende bemærkninger til høringen:

Til bekendtgørelse om frekvensplanen:

TI har gennemgået ændringerne i frekvensplanen og anser de forslåede ændringer i frekvensplanen for generelt at afspejle de beslutninger, som allerede er truffet i regi af CEPT, ECC og WRC-19 (men sanktioneret gennem EU). TI har alene bemærkninger til implementeringen af ECC/DEC/(16)02, der fastlægger tekniske vilkår for anvendelse af frekvenser til bredbåndstjenester til nød- og beredskabsformål (PPDR) i 700 MHz-frekvensbåndet. TI antager således, at Energistyrelsen med denne ændring har sikret, at der ikke kan ske forstyrrelser fra PPDR-anvendelsen mod den omliggende anvendelse af 700 MHz-frekvenserne til mobilt bredbånd.



Energistyrelsens bemærkninger

Når frekvenser i frekvensbåndene 733-736 MHz og 788-791 MHz tages i brug til PPDR-formål, skal regler og vilkår i lighed med andre tilladelser i 700 MHz-frekvensbåndet følge Europa-Kommissionens gennemførelsesafgørelse (EU) 2016/687 af 28. april 2016 om harmonisering af 694-790 MHz-frekvensbåndet for jordbaserede systemer, der kan levere trådløse elektroniske bredbåndskommunikationstjenester, og fleksibel national anvendelse heraf i Unionen. Grundlaget for Europa-Kommissionens gennemførelsesafgørelse udgøres bl.a. af ECC-rapport 239¹. Det fremgår heraf, at de tekniske specifikationer for det relevante udstyr ikke kan garantere forstyrrelsesfri drift i enhver situation, om end det samlede billede er, at risikoen er lille. Det kan i den sammenhæng bemærkes, at en evt. anvendelse af PPDR i 700 MHz automatisk vil aktivere tilladelsesvilkår i de eksisterende frekvenstilladelser til mobilanvendelse i 700 MHz-frekvensbåndet, herunder særligt frekvenstilladelsen til SDL i 738-758 MHz, der sigter på at beskytte PPDR og sikre sameksistens.

Til bekendtgørelse om anvendelse af frekvenser uden tilladelse:

T1 går ud fra, at den foreslåede udeladelse af radioanlæg, der alene er indrettet til modtagning, i den gældende bekendtgørelses § 1, stk. 1, nr. 6, i praksis udelukkende har betydning for beskyttelse af modtagning af satellitsignaler.

Energistyrelsens bemærkninger

Energistyrelsen skal bemærke, at bekendtgørelsens § 1, stk. 1, nr. 6, blev foreslået at udgå af bekendtgørelsen af forenklings- og ordensmæssige hensyn. Energistyrelsen er imidlertid blevet opmærksom på, at dette vil medføre, at bestemmelsen i bekendtgørelsens § 20, stk. 1, om tavshedspligt i forhold til indholdet og eksistensen af radiosignaler, som modtages af andre end den, som de er bestemt for, ikke vil omfatte brugere af radioanlæg, der alene er indrettet til modtagning. Dette er ikke tilsluttet. Den gældende bestemmelse i bekendtgørelsens § 1, stk. 1, nr. 6, vil derfor ikke udgå af den kommende bekendtgørelse.

Til bekendtgørelse om tilladelser til at anvende radiofrekvenser:

T1 støtter den foreslåede bestemmelse i § 1, stk. 3, om varigheden af tilladelser til at anvende frekvenser på andre end de EU-harmoniserede vilkår ved manglende efterspørgsel. T1 finder af hensyn til den hastige teknologiske udvikling, at Energistyrelsen bør vurdere hvert tredje år, om der fortsat kan udstedes sådanne tilladelser.

T1 ser positivt på de foreslåede justeringer i de foreslåede bestemmelser i § 1, stk. 5-7, der fastsætter varigheden for tilladelser til frekvenser, som er harmoniseret til trådløse bredbåndstjenester til 20 år, fordi det giver reguleringsmæssig forudsigelighed i forhold til at foretage investeringer i digital infrastruktur. T1 opfordrer til, at Energistyrelsen i forbindelse med den konkrete administration udnytter muligheden for at fastsætte længere varigheder, hvor det er muligt.

¹ <https://docdb.cept.org/download/7cfc31c2-4a1a/ECCREP239.PDF>



TI støtter den foreslåede bestemmelse i § 4, stk. 3, om særlige vilkår for fornyelse af visse eksisterende tilladelser, så der kan foretages justeringer af tilladelsers varighed med henblik på, at tilladelser i flere frekvensbånd udløber samtidig. TI støtter ligeledes, at tilladelsesvarigheden i medfør af den foreslåede bestemmelse i § 4, stk. 5, kan forlænges i en kortere periode, så tilladelsens varighed udløber samtidig med andre tilladelser i samme eller andre frekvensbånd, fordi det vil fremme en effektiv frekvensadministration. TI foreslår at tydeliggøre, at varigheden også skal kunne forlænges, hvis en frekvensauktion først kan holdes efter udløbet af de relevante tilladelser.

TI anfører, at den foreslåede ændring i bekendtgørelsens § 5, stk. 1, skal uddybes. TI finder, at høringsbrevet kan læses sådan, at der i bestemmelsen ligger en mulighed for et nyt regime bl.a. i forhold til delte frekvenser og private net. TI går ud fra, at den offentliggørelse, der fremgår af den foreslåede bestemmelse i § 5, stk. 2, alene drejer sig om annoncering af en potentiel udlejning og en evt. varighed og ikke vilkår og priser m.m. TI finder, at sidstnævnte må bero på forhandlinger mellem lejer og udlejer, medmindre der er tale om potentielt konkurrencebegrænsende adfærd, hvorfor de oplysninger ikke vil være egnet til offentliggørelse.

TI finder endelig, at datoen den 1. juli 2021 i bilag 1, pkt. 3, for bortfald af eksisterende tilladelser i båndet er utilstrækkelig for frekvensbåndet 3400-3800 MHz. TI anbefaler, at datoen udskydes til mindst den 1. oktober 2021, så bekendtgørelsen ikke skal ændres, hvis den kommende auktion skulle blive udskudt yderligere.

Energistyrelsens bemærkninger

Energistyrelsen kan oplyse, at bekendtgørelse om tilladelser til at anvende radiofrekvenser regulerer varigheden af bl.a. tilladelser til at anvende frekvenser på andre vilkår end harmoniserede tekniske vilkår. Det fremgår af bemærkningerne til frekvenslovens § 7 a, at Energistyrelsen forudsættes hvert femte år at vurdere, om grundlaget for at udstede tilladelser på andre vilkår end harmoniserede tekniske vilkår fortsat er til stede og i øvrigt skal vurdere det, hvis der modtages en ansøgning om at anvende frekvenserne på de harmoniserede tekniske vilkår.

Energistyrelsen har noteret TI's opfordring til, at der udstedes tilladelser med længere varighed end 20 år, hvor det er muligt.

Energistyrelsen har noteret TI's synspunkt om, at det i den foreslåede bestemmelse i § 4, stk. 5, bør tydeliggøres, at varigheden af en tilladelse også skal kunne forlænges, hvis en frekvensauktion først kan holdes efter udløbet af tilladelser til de pågældende frekvenser. Energistyrelsen kan oplyse, at den foreslåede bestemmelse er udtryk for implementering af teledirektivets artikel 49, stk. 4, og efter sin ordlyd vil kunne anvendes i en række forskellige situationer. Energistyrelsen finder på den baggrund ikke grundlag for at specificere den konkrete situation, som TI nævner.

Energistyrelsen skal i forhold den foreslåede bestemmelse i § 5, stk. 1, bemærke, at der alene fastsættes en pligt for en tilladelsesindehaver til at meddele sine planer til Energistyrelsen om at udleje frekvenstilladelser på samme måde, som det i dag gælder for en tilladelsesindehavers planer om at overdrage frekvenstilladelser. Bestem-



melsen er udtryk for en implementering af teledirektivets artikel 51, stk. 2. Offentliggørelse i den foreslåede bestemmelse i § 5, stk. 2, omfatter alene oplysninger om en tilladelsesindehavers planer om at udleje frekvenstilladelser på samme måde, som det er tilfældet for en tilladelsesindehavers planer om at overdrage frekvenstilladelser efter den gældende bestemmelse i bekendtgørelsens § 5, stk. 2. Oplysninger om evt. varighed af udlejning, vilkår og priser indgår ikke i de oplysninger, som skal meddeles til Energistyrelsen af tilladelsesindehavere. Lignende oplysninger om tilladelsesindehaveres meddelte planer om overdragelse af frekvenser offentliggøres heller ikke i dag i Frekvensregisteret.

Energistyrelsen kan oplyse, at bekendtgørelsens bilag 1, pkt. 3, regulerer varigheden af tilladelser til at anvende de pågældende frekvenser, som udstedes, jf. herved den foreslåede bestemmelse i § 1, stk. 10. Energistyrelsen finder ikke behov for at ændre datoen den 1. juli 2021, idet den kommende auktion over frekvenser i bl.a. 3400-3800 MHz-frekvensbåndet forventes holdt inden den 1. juli 2021. Energistyrelsen kan i den forbindelse oplyse, at styrelsen den 6. november 2020 sendte udkast til det samlede auktionsmateriale for den kommende auktion i offentlig høring.

Viasat har følgende bemærkninger til høringen:

Til bekendtgørelse om frekvensplanen:

Viasat støtter forslaget om at identificere 26 GHz-frekvensbåndet til IMT/5G og refererer CEPTs Roadmap for 5G², hvoraf det fremgår, at vi i CEPT er enige om at signalere, at Europa har harmoniseret frekvensbåndet 27,5-29,5 GHz til bredbåndssatellit og støtter verdensomspændende anvendelse af båndet til ESIM, og at det derfor ikke er tilgængeligt for 5G. Viasat opfordrer Energistyrelsen til at sikre, at den danske frekvensplan flugter med det europæiske "roadmap".

Viasat opfordrer videre Energistyrelsen til at følge de etablerede europæiske tekniske og regulatoriske rammer i ECC/DEC/(13)01, som er reflekteret i frekvensplanen og bekendtgørelse om anvendelse af frekvenser uden tilladelse, og bemærker, at arbejdet med at opdatere ECC/DEC/(13)01 på baggrund af resultaterne af WRC-19 er startet.

Viasat giver desuden udtryk for en række bekymringer i forhold til konkrete forhold vedrørende 26 GHz-frekvensbåndet og tilskynder endvidere Energistyrelsen til at tage den store frekvensmængde, der hidtil er identificeret til IMT/5G med i sine overordnede overvejelser vedrørende frekvenser til IMT/5G.

Energistirelsens bemærkninger

Energistyrelsen har implementeret alle de internationale beslutninger i EU- og CEPT-regi i 26 GHz- og 28 GHz-frekvensbåndene og anerkender fuldt ud nødvendigheden af, at tjenester som ESIM, der bl.a. anvendes ombord på rutfly, og satellittjenester generelt harmoniseres så geografisk bredt som muligt. 28 GHz-frekvensbåndet er opdelt til brug for faste tjenester hhv. satellittjenester, og der kan ikke gives tilladelse til at anvende dette frekvensbånd til offentlige mobile bredbåndstjenester.

² https://www.cept.org/Documents/ecc/57839/ecc-20-055-annex-15_cept_5g_roadmap



Rammerne for anvendelsen af frekvenser i 26 GHz-frekvensbåndet er givet gennem Kommissionens gennemførelsesafgørelser, som er/bliver implementeret i danske regler. Den konkrete anvendelse af frekvenserne til mobile bredbåndstjenester fastlægges gennem tilladelser, som udstedes på baggrund af en auktion, der ventes afholdt i marts 2021. Indholdet af de kommende tilladelser og øvrigt materiale vedrørende den kommende auktion er genstand for en separat høring, som har høringsfrist den 4. december 2020³. Viasats bemærkninger, som relaterer til frekvenserne, der er genstand for auktion, sendes videre til den relevante høring og vil blive adresseret sammen med eventuelle andre høringssvar vedrørende denne.

Energistyrelsen vil tage Viasats bemærkning om frekvensmængder til mobile/faste bredbåndstjenester med i arbejdet med sin kommende frekvensstrategi.

Til bekendtgørelse om anvendelse af frekvenser uden tilladelse:

Viasat opfordrer Energistyrelsen til at tilføje frekvensbåndet 17,3-20,2 GHz (rum-til-Jord) i bekendtgørelses bilag 5, punkt 8 om tilladelsesfri anvendelse af frekvenser til jordstationer (faste). Frekvensbåndet fungerer som downlink-bånd parret med uplink-båndet 28 GHz, som Energistyrelsen har foreslået tilføjet i høringen.

Energistyrelsens bemærkninger

Idet frekvensbåndet til modtagelse i forvejen er nævnt til lignende tjenester i bilag 5, punkt 7 om jordstationer på mobile platforme (ESOMPs/ESIM) og punkt 33 om terminaler i den faste satellittjeneste, herunder VSAT og SNG, der ligeledes benytter 28 GHz-frekvensbåndet, ser Energistyrelsen ikke nogen problemer i at tilføje det i punkt 8, som Viasat har foreslået. Anvendelsen er ren modtagelse, som ikke forudsætter tilladelse, jf. frekvensloven⁴, men da det er kutyme at angive både sende- og modtagefrekvens i bilag 5, kan det skabe forvirring, når modtagefrekvensen udledes ét sted. Som det i øvrigt fremgår af bilag 5, kan de pågældende frekvensbånd lovligt anvendes til mere end ét formål, og anvendelsen af radiofrekvenser er ikke beskyttet i forhold til andre tjenester, der også anvender disse frekvensbånd.

Til bekendtgørelse om radiogrænseflader:

Viasat støtter implementeringen af ECC/DEC(05)01 og opfordrer Energistyrelsen til at tilføje en reference til den harmoniserede standard EN 301 360.

Energistyrelsens bemærkninger

Referencen til den harmoniserede standard tilføjes i radiogrænseflade nr. 00 058.

Til bekendtgørelse om tilladelser til at anvende radiofrekvenser:

³ <https://hoeringsportalen.dk/Hearing/Details/64536>

⁴ jf. lovbekendtgørelse nr. 1100 af 10. august 2016.



Viasat henstiller til, at den danske regulering sikrer den nødvendige reguleringsmæssige forudsigelighed også for udbydere af bredbåndstjenester via satellit, så aktørerne på dette område har incitament til at innovere og investere i at udbyde tjenester i forskellige frekvensbånd, herunder 28 GHz-frekvensbåndet.

Viasat ønsker, at det sikres, at den foreslåede bestemmelse i § 1, stk. 3, om, at en tilladelse til at anvende frekvenser på andre tekniske vilkår end harmoniserede tekniske vilkår, jf. frekvenslovens § 7 a, udstedes med en varighed på et år, ikke kommer til at forringe mulighederne for at udbyde tjenester i tilgrænsende frekvensbånd.

Viasat foreslår, at den foreslåede bestemmelse i § 1, stk. 5, om, at tilladelser til at anvende frekvenser harmoniseret til brug for trådløse bredbåndstjenester som udgangspunkt udstedes med en varighed på 20 år, også omfatter bredbåndstjenester, som udbydes via satellit.

Energistyrelsens bemærkninger

Energistyrelsen bemærker, at den foreslåede bestemmelse i bekendtgørelsens § 1, stk. 3, regulerer varigheden af tilladelser til at anvende frekvenser på andre tekniske vilkår, som kan udstedes i tilfælde af manglende efterspørgsel på at anvende frekvenserne på EU-harmoniserede tekniske vilkår. I forbindelse med eventuel udstedelse af en tilladelse til at anvende frekvenser på andre tekniske vilkår end de harmoniserede tekniske vilkår vil Energistyrelsen bl.a. skulle sikre, at frekvenserne fortsat kan anvendes på de harmoniserede tekniske vilkår i andre EU-medlemsstater. Energistyrelsen vil derudover som altid ved udstedelse af frekvenstilladelser være opmærksom på, at frekvensanvendelsen i videst muligt omfang ikke forårsager uacceptable forstyrrelser af andre brugeres, herunder satellitoperatørers, anvendelse af frekvenser.

Energistyrelsen bemærker videre, at den foreslåede bestemmelse i bekendtgørelsens § 1, stk. 5, regulerer varigheden af tilladelser til at anvende frekvenser, for hvilke harmoniserede betingelser for adgang og effektiv anvendelse er blevet vedtaget af Europa-Kommissionen ved tekniske gennemførelsesforanstaltninger i overensstemmelse med beslutning nr. 676/2002/EF (frekvenspolitikbeslutningen) for at gøre det muligt, at frekvenserne kan anvendes til elektroniske kommunikationstjenester i form af trådløst bredbånd. Den foreslåede bestemmelse i bekendtgørelsens § 1, stk. 5, er udtryk for en direktivnær implementering af teledirektivets art. 49, stk. 2, hvorefter indehavere af tilladelser til harmoniserede frekvenser til brug for trådløst bredbånd skal have reguleringsmæssig forudsigelighed på mindst 20 år. Om bredbåndstjenester, som udbydes via satellit, er omfattet af den foreslåede bestemmelse i bekendtgørelsens § 1, stk. 5, vil derfor afhænge af indholdet af gennemførelsesforanstaltninger, som Europa-Kommissionen kan vedtage.